

LAMPIRAN – LAMPIRAN



Lampiran 1. Uji Pendahuluan Potensi Ekstrak Etanol Daun *A. muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY Instar III

Konsentrasi Ekstrak (%)	Mortalitas Larva Pada Pengamatan Jam ke-		
	0 jam	24 jam	48 jam
Kontrol	0	0	0
0,2 %	0	2	4
0,6 %	0	13	13
1,0 %	0	19	19
1,4 %	0	17	20
1,8 %	0	18	20

LC 95 – 24 jam (ambang atas / N) = 1,0 %

LC 5 – 48 jam (ambang bawah / n) = 0,2 %

Konsentrasi untuk uji utama :

$$(i). \log \frac{N}{n} = k \cdot \log \frac{a}{n}$$

$$\log \frac{1}{0,2} = 5 \log \frac{a}{0,2}$$

$$\frac{0,698970004}{5} = \log \frac{a}{0,2}$$

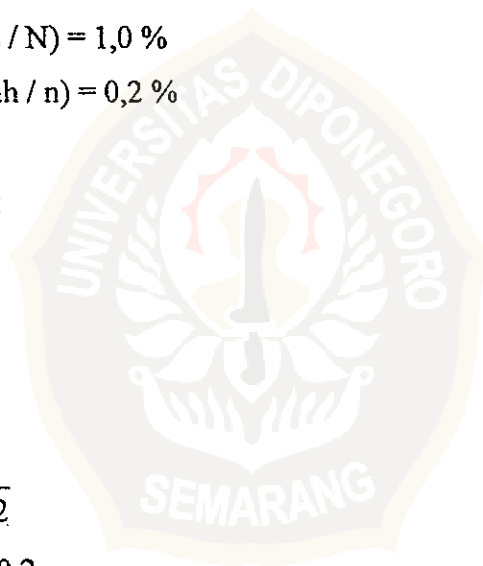
$$0,116495 = \log a - \log 0,2$$

$$0,116495 = \log a + 0,698970004$$

$$\log a = -0,582475004$$

$$a = 0,2$$

(ii). Konsentrasi b = 0,3 ; c = 0,4 ; d = 0,6 ; e = 0,7



Lampiran 2. Uji Pendahuluan Potensi Ekstrak Etanol Biji *A. muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY Instar III

Konsentrasi Ekstrak (%)	Mortalitas Larva Pada Pengamatan Jam ke-		
	0 jam	24 jam	48 jam
Kontrol	0	0	0
0,015	0	0	2
0,025	0	3	6
0,050	0	5	9
0,075	0	12	17
0,100	0	19	20

LC 95 – 24 jam (ambang atas/N) = 0,100 %

LC 5 – 48 jam (ambang bawah/n) = 0,015 %

Konsentrasi untuk uji utama :

$$(i). \log \frac{N}{n} = k. \log \frac{a}{n}$$

$$\log \frac{0,100}{0,015} = 5 \log \frac{a}{0,015}$$

$$\frac{0,8239087}{5} = \log \frac{a}{0,015}$$

$$0,1647817 = \log a - \log 0,015$$

$$0,1647817 = \log a + 1,8239087$$

$$\log a = - 1,659127$$

$$a = 0,022$$

(ii). Konsentrasi b = 0,032 ; c = 0,046 ; d = 0,066 ; e = 0,095



Lampiran 3. Uji Pendahuluan Potensi Ekstrak Air Daun *A. muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY Instar III

Konsentrasi Ekstrak (%)	Mortalitas Larva Pada Pengamatan		
	Jam ke-		
	0 jam	24 jam	48 jam
Kontrol	0	0	0
5	0	3	9
10	0	7	19
20	0	13	20
40	0	20	20
80	0	20	20

LC 95 – 24 jam (ambang atas/N) = 10 %

LC 5 – 48 jam (ambang bawah/n) = 5 %

Konsentrasi untuk uji utama :

$$(i). \log \frac{N}{n} = k. \log \frac{a}{5}$$

$$\log \frac{10}{5} = 5 \log \frac{a}{5}$$

$$\frac{0,301029995}{5} = \log \frac{a}{5}$$

$$0,060205999 = \log a - 0,698970004$$

$$\log a = 0,759176003$$

$$a = 5,7$$

(ii). Konsentrasi b = 6,6 ; c = 7,6 ; d = 8,7 ; e = 9,9



Lampiran 4. Hasil Analisis LC 50-48 jam Ekstrak Etanol Daun *A. muricata*
L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY
Instar III.

Konsentrasi Ekstrak (%)	Jumlah Mortalitas Larva Pada Ulangan Ke -			Jumlah Perlakuan	Rerata Perlakuan
	1	2	3		
Kontrol	0	0	0	0	0
0,2	13	11	11	35	11,67
0,3	12	19	17	48	16
0,4	20	15	13	48	16
0,6	18	13	20	51	17
0,7	19	20	18	57	19
Jumlah Umum (G)				239	

$$\text{Perlakuan } (t) = 6$$

$$\text{db. umum} = (r).(t) - 1 = 17$$

$$\text{Ulangan } (r) = 3$$

$$\text{db. perlakuan} = t - 1 = 5$$

$$\text{db. galat} = t(r-1) = 12$$

$$FK = G^2 / n = 3173,389$$

$$\begin{aligned} \text{JK umum} &= \{(0^2) + (13^2) + (11^2) + \dots + (20^2) + (18^2)\} - 3173,389 \\ &= 803,611 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK perlakuan} &= \frac{\{(0^2) + (35^2) + (48^2) + (48^2) + (51^2) + (57^2)\}}{3} - 3173,389 \\ &= 720,944 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK galat} &= \text{JK umum} - \text{JK perlakuan} \\ &= 803,611 - 720,944 \\ &= 82,667 \end{aligned}$$

$$\text{KT perlakuan} = \frac{\text{JK perlakuan}}{\text{db perlakuan}} = \frac{720,944}{5} = 144,189$$

$$\text{KT galat} = \frac{\text{JK galat}}{\text{db galat}} = \frac{82,667}{12} = 6,889$$

$$F \text{ hitung} = \frac{\text{KT perlakuan}}{\text{KT galat}} = \frac{144,189}{6,889} = 20,93$$

ANOVA

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung ^b	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	5	720,944	144,189	20,93**	3,11	5,06
Galat	12	82,667	6,889			
Umum	17	803,611				

^akk = 19,767 %

^b** = nyata (signifikan) pada tingkat 1 %

UJI JARAK GANDA DUNCAN

$$D(p, 5\%) = R(\text{dbg}, p, 5\%) \times S\bar{x}$$

$$S\bar{x} = \sqrt{\frac{KTG}{r}} = \sqrt{\frac{6,889}{3}} = 1,515$$

Nilai pada Tabel Duncan (nilai R) pada dbg = 12 adalah :

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
R (12, p, 5 %)	3,08	3,28	3,33	3,36	3,40

Diketahui $S\bar{x} = 1,515$ maka nilai D adalah :

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
D (p, 5 %)	4,666	4,893	5,045	5,090	5,151

UJGD

Konsentrasi Ekstrak (%)	Selisih Nilai Tengah					
	19	17	16	16	11,67	0
0,7	19	-				
0,6	17	2 ^{ns}	-			
0,4	16	3 ^{ns}	1 ^{ns}	-		
0,3	16	3 ^{ns}	1 ^{ns}	-	-	
0,2	11,67	7,33*	5,33*	4,33 ^{ns}	4,33 ^{ns}	-
0,0	0	19*	17*	16*	16*	11,67* -

Keterangan : tanda superscript * menunjukkan berbeda nyata pada tingkat 5 % dan tanda superscript ns menunjukkan berbeda tidak nyata.

Lampiran 5. Hasil Analisis LC 50 – 48 jam Ekstrak Etanol Biji *A. muricata*
L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY.

Konsentrasi Ekstrak (%)	Jumlah Mortalitas Larva Pada Ulangan ke-			Jumlah Perlakuan (T)	Rerata Perlakuan
	1	2	3		
0,0	0	0	0	0	0
6	7	2	6	15	5
0,032	5	3	8	16	5,33
0,046	9	5	8	22	7,33
0,066	8	12	12	32	10,67
0,095	11	14	10	35	11,67
Jumlah Umum (G)				239	

$$\text{Perlakuan } (t) = 6$$

$$\text{db umum} = (r)(t) - 1 = 17$$

$$\text{Ulangan } (r) = 3$$

$$\text{db perlakuan} = t - 1 = 5$$

$$\text{db galat} = t(r-1) = 12$$

$$\text{FK} = G^2/n = 800$$

$$\begin{aligned} \text{JK umum} &= \{(0^2 + 7^2 + \dots + 14^2 + 10^2)\} - 800 \\ &= 326 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{JK perlakuan} &= \frac{\{(15^2 + 16^2 + 22^2 + 32^2 + 35^2)\}}{3} - 800 \\ &= 271,33 \end{aligned}$$

$$\text{JK galat} = \text{JK umum} - \text{JK perlakuan}$$

$$= 326 - 271,33$$

$$= 54,67$$

$$\text{KTP} = \frac{\text{JKP}}{\text{dbp}} = 54,266$$

$$\text{KTG} = \frac{\text{JKG}}{\text{dbg}} = 4,556$$

$$F \text{ hitung} = \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} = \frac{54,266}{4,556} = 11,911$$

ANOVA

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung ^b	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	5	271,33	54,266	11,911**	3,11	5,06
Galat	12	54,67	4,556			
Umum	17	326				

^akk = 32,015 %

^b** = nyata (signifikan) pada tingkat 1 %

UJGD

$$D(p, 5\%) = R(\text{dbg}, p, 5\%) \times S_{\bar{x}}$$

$$S_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{KTG}{r}} = \sqrt{\frac{4,556}{3}} = 1,232$$

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada dbg = 12

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
R (12, p, 5 %)	3,08	3,23	3,33	3,36	3,40

Diketahui $S_{\bar{x}} = 1,232$ maka nilai D adalah

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
D (p, 5 %)	3,794	3,979	4,102	4,139	4,188

UJGD

Konsentrasi Ekstrak (%)	Selisih Nilai Tengah					
	11,67	10,67	7,33	5,33	5	0
0,095	11,67	-				
0,066	10,67	1,0 ^{ns}	-			
0,046	7,33	4,34*	3,34 ^{ns}	-		
0,032	5,33	6,34*	5,34*	2,0 ^{ns}	-	
0,022	5	6,67*	5,67*	2,33 ^{ns}	0,33 ^{ns}	-
0,0	0	11,67*	10,67*	7,33*	5,33*	5*

Keterangan : tanda superscript * menunjukkan berbeda nyata pada tingkat 5 %

dan tanda superscript ns menunjukkan berbeda tidak nyata .

Lampiran 6. Hasil Analisis LC 50 – 48 jam Ekstrak Air Daun *A. muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *C. quinquefasciatus* SAY Instar III.

Konsentrasi Ekstrak (%)	Jumlah Mortalitas Larva Pada Ulangan ke-			Jumlah Perlakuan (T)	Rerata Perlakuan
	1	2	3		
0,0	0	0	0	0	0
5,7	10	8	11	29	9,67
6,6	15	16	12	43	14,33
7,6	13	15	17	45	15
8,7	18	16	16	50	16,67
9,9	18	19	15	52	17,33
Jumlah Umum (G)				219	

$$\text{Perlakuan } (t) = 6$$

$$\text{db umum} = (r)(t) - 1 = 17$$

$$\text{Ulangan } (r) = 3$$

$$\text{db perlakuan} = t - 1 = 5$$

$$\text{db galat} = t(r - 1) = 12$$

$$\text{FK} = G^2/n = 2664,5$$

$$\begin{aligned} \text{JK umum} &= \{(0^2 + 10^2 + \dots + 19^2 + 15^2)\} - 2664,5 \\ &= 674,5 \end{aligned}$$

$$\text{JK perlakuan} = \frac{\{(0^2 + 29^2 + 43^2 + 45^2 + 50^2 + 52^2)\}}{3} - 2664,5 = 641,83$$

$$\begin{aligned} \text{JK galat} &= \text{JK umum} - \text{JK perlakuan} \\ &= 674,5 - 641,83 \\ &= 32,67 \end{aligned}$$

$$\text{KT Perlakuan} = \frac{\text{JKP}}{\text{dbp}} = 128,366$$

$$\text{KT Galat} = \frac{\text{JKG}}{\text{Dbg}} = 2,7225$$

$$\text{F hitung} = \frac{\text{KTP}}{\text{KTG}} = 47,15$$

ANOVA

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung ^b	F tabel	
					5 %	1 %
Perlakuan	5	641,83	128,366	47,15**	3,11	5,06
Galat	12	32,67	2,7225			
Umum	17	674,5				

$${}^a k_k = 13,56 \%$$

^b** = nyata (signifikan) pada tingkat 1 %

UJGD

$$D(p, 5\%) = R(\text{dbg}, p, 5\%) \times S \bar{x}$$

$$S \bar{x} = \sqrt{\frac{KTG}{r}} = \sqrt{\frac{32,67}{3}} = 3,3$$

Nilai pada tabel Duncan (nilai R) pada dbg = 12

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
R (12, p, 5 %)	3,08	3,23	3,33	3,36	3,40

Diketahui $S \bar{x} = 3,3$ maka nilai D

	p = 2	p = 3	p = 4	p = 5	p = 6
D (p, 5 %)	10,164	10,659	10,989	11,088	11,22

UJGD

Konsentrasi Ekstrak (%)	Selisih Nilai Tengah						
	17,33	16,67	15	14,33	9,67	0	
9,9	17,33	-					
8,7	16,67	0,66 ^{ns}	-				
7,6	15	2,33 ^{ns}	1,67 ^{ns}	-			
6,6	14,33	3 ^{ns}	2,34 ^{ns}	0,67 ^{ns}	-		
5,7	9,67	7,66 ^{ns}	7 ^{ns}	5,33 ^{ns}	4,66 ^{ns}	-	
0,0	0	17,33*	16,67*	15*	14,33*	9,67 ^{ns}	-

Keterangan : tanda superscript * menunjukkan berbeda nyata pada tingkat 5 %
dan tanda superscript ns menunjukkan berbeda tidak nyata.

Lampiran 7. Perhitungan Indeks Pertumbuhan (GI) Larva *C. quinquefasciatus* SAY Akibat Perlakuan Dengan Ekstrak Etanol Daun, Ekstrak Etanol Biji, dan Ekstrak Air Daun *A. muricata* L.

A. Ekstrak Etanol Daun

$$1. \text{Kontrol} = \frac{60 \times 4}{60 \times 4} = 1$$

$$2. 0,012 \% = \frac{(27 \times 4) + (15 \times 1) + (18 \times 0)}{60 \times 4} = 0,51$$

$$3. 0,015 \% = \frac{(10 \times 4) + (3 \times 3) + (7 \times 2) + (19 \times 1) + (21 \times 0)}{60 \times 4} = 0,34$$

$$4. 0,018 \% = \frac{(4 \times 4) + (5 \times 2) + (21 \times 1) + (30 \times 0)}{60 \times 4} = 0,19$$

$$5. 0,021 \% = \frac{0 + (1 \times 2) + (23 \times 1) + (36 \times 0)}{60 \times 4} = 0,10$$

$$6. 0,025 \% = \frac{0 + (19 \times 1) + (41 \times 0)}{60 \times 4} = 0,08$$

B. Ekstrak Etanol Biji

$$1. \text{Kontrol} = \frac{60 \times 4}{60 \times 4} = 1$$

$$2. 0,012 \% = \frac{(12 \times 3) + (6 \times 3) + (11 \times 2) + (11 \times 1) + (20 \times 0)}{60 \times 4} = 0,37$$

$$3. 0,014 \% = \frac{(8 \times 4) + (7 \times 3) + (9 \times 2) + (17 \times 1) + (19 \times 0)}{60 \times 4} = 0,36$$

$$4. 0,016 \% = \frac{0 + (8 \times 3) + (12 \times 2) + (13 \times 1) + (27 \times 0)}{60 \times 4} = 0,25$$

$$5. 0,018 \% = \frac{0 + (7 \times 2) + (22 \times 1) + (31 \times 0)}{60 \times 4} = 0,15$$

$$6. 0,020 \% = \frac{0 + (1 \times 2) + (13 \times 1) + (46 \times 0)}{60 \times 4} = 0,06$$

C. Ekstrak Air Daun

$$1. \text{Kontrol} = \frac{60 \times 4}{60 \times 4} = 1$$

$$2. 1,326 \% = \frac{(45 \times 4) + (2 \times 3) + 0 + (13 \times 1) + 0}{60 \times 4} = 0,83$$

$$3. 1,758 \% = \frac{(27 \times 4) + (4 \times 3) + (9 \times 2) + (9 \times 1)}{60 \times 4} = 0,61$$

$$4. 2,330 \% = \frac{(15 \times 4) + (17 \times 3) + 0 + (9 \times 1) + 0}{60 \times 4} = 0,5$$

$$5. 3,088 \% = \frac{0 + (16 \times 3) + (12 \times 2) + (14 \times 1) + 0}{60 \times 4} = 0,36$$

$$6. 4,090 \% = \frac{0 + (8 \times 2) + (21 \times 1) + 0}{60 \times 4} = 0,15$$



Lampiran 8. Perhitungan Nilai Indeks Pertumbuhan Relatif (RGI)**A. Ekstrak Etanol Daun**

$$1. \text{Kontrol} = \frac{1}{1} \times 100 \% = 100 \%$$

$$2. 0,012 \% = \frac{0,51}{1} \times 100 \% = 51 \%$$

$$3. 0,015 \% = \frac{0,34}{1} \times 100 \% = 34 \%$$

$$4. 0,018 \% = \frac{19}{1} \times 100 \% = 19$$

$$5. 0,021 \% = \frac{0,10}{1} \times 100 \% = 10 \%$$

$$6. 0,025 \% = \frac{0,08}{1} \times 100 \% = 8 \%$$

B. Ekstrak Etanol Biji

$$1. \text{Kontrol} = \frac{1}{1} \times 100 \% = 100 \%$$

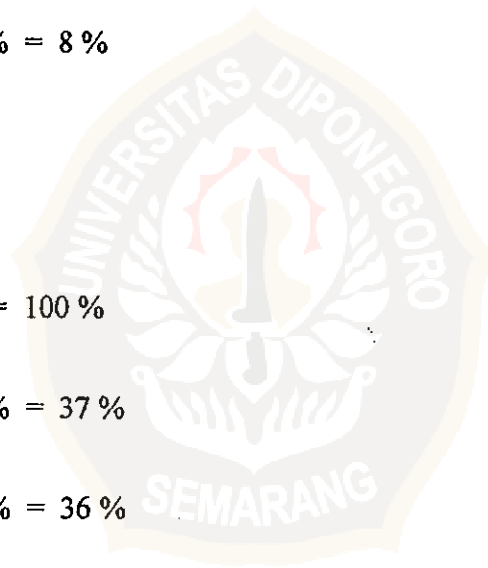
$$2. 0,012 \% = \frac{0,37}{1} \times 100 \% = 37 \%$$

$$3. 0,014 \% = \frac{0,36}{1} \times 100 \% = 36 \%$$

$$4. 0,016 \% = \frac{0,25}{1} \times 100 \% = 25 \%$$

$$5. 0,018 \% = \frac{0,15}{1} \times 100 \% = 15 \%$$

$$6. 0,020 \% = \frac{0,06}{1} \times 100 \% = 6 \%$$



C. Ekstrak Air Daun

$$1. \text{Kontrol} = \frac{1}{1} \times 100 \% = 100 \%$$

$$2. 1,326 \% = \frac{0,83}{1} \times 100 \% = 83 \%$$

$$3. 1,758 \% = \frac{0,61}{1} \times 100 \% = 61 \%$$

$$4. 2,330 \% = \frac{0,50}{1} \times 100 \% = 50 \%$$

$$5. 3,088 \% = \frac{0,36}{1} \times 100 \% = 36 \%$$

$$6. 4,090 \% = \frac{0,15}{1} \times 100 \% = 15 \%$$



Lampiran 9

Tabel 11. Perhitungan Nilai LC-50 Ekstrak Etanol Daun *Ammona muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *Culex quinquefasciatus* SAY

No. Perlakuan n	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XII
	Kons. Ekstrak (%)	Jumlah Serangga Uji	Serangga Yang Mati (%)	Koreksi Mortalitas (%)	Log. Kons.	Probit Empirik	Probit Diharapkan	Probit Dikejarkan	Koefisien Berat	Berat	wx	wy	y'
1.	0,7	60	95	95	0,845	6,64	6,441	6,606	0,302	18,12	15,311	119,701	6,416
2.	0,6	60	85	85	0,778	6,04	6,296	5,994	0,336	20,16	15,684	120,840	6,274
3.	0,4	60	80	80	0,602	5,84	5,915	5,824	0,439	26,34	15,857	153,404	5,901
4.	0,3	60	80	80	0,477	5,84	5,644	5,820	0,558	33,48	15,970	194,854	5,637
5.	0,2	60	58,33	58,33	0,301	5,20	5,265	5,208	0,616	36,96	11,488	192,488	5,264
6.	0,0	60	0										
									Sigma (S)	135,06	73,947	781,287	

- SW = 135,06
- SWX = 73,947
- SWY = 781,287
- SWx² = 45,653
- SWxy = 438,389

Kemiringan garis regresi :

$$\bar{X} = \frac{SWX}{SW} = 0,547$$

$$b = \frac{SWXY - \bar{X} \cdot SWY}{SWX^2 - \bar{X} \cdot SWX} = 2,119$$

Persamaan garis regresi :

$$Y' = \bar{Y} + b(x - \bar{X})$$

$$= 0,547 + 2,119(x - 0,547)$$

Nilai log LC50 (m) :

$$m = \bar{X} + \frac{(5 - Y') \cdot b}{b}$$

anti log m = 0,1499
LC-50 = 0,1499 %

Lampiran 10

Tabel 12. Perhitungan Nilai LC-50 Ekstrak Etanol Biji *Annona muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *Culex quinquefasciatus* SAY

No. Perlakuan	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
	Kons. Ekstrak (%)	Uji												
1.	0,095	60	58,33	0,977	5,20	5,214	5,213	0,627	36,755	196,113	5,361	-	-	-
2.	0,066	60	53,33	0,819	5,08	4,968	5,088	0,637	31,302	194,463	5,015	-	-	-
3.	0,046	60	36,67	0,663	4,64	4,726	4,661	0,616	24,504	172,270	4,673	-	-	-
4.	0,032	60	26,67	0,505	4,36	4,480	4,377	0,581	17,604	152,582	4,327	-	-	-
5.	0,022	60	2,5	0,342	4,33	4,226	4,332	0,503	10,321	130,740	3,970	-	-	-
6.	0,0	60	0					Sigma (S)	180,84	846,168				

$$SW = 180,84$$

$$Swx = 120,486$$

$$Swy = 846,168$$

$$Swx^2 = 90,875$$

$$Swxy = 586,844$$

Kemiringan garis regresi :

$$b = \frac{Swxy - x.Swy}{Swx^2 - x.Swx} = 2,191$$

Nilai log LC50 (m) :

$$m = \bar{x} + \frac{(5 - \bar{y})}{b} = 0,812$$

anti log m = 0,065

$$LC50 = 0,065 \%$$

Persamaan garis regresi :

$$Y = \bar{y} + b(x - \bar{x}) = 4,680 + 2,191(x - 0,666)$$

Lampiran 11

Tabel 13. Perhitungan Nilai LC-50 Ekstrak Air Daun *Annona muricata* L Terhadap Mortalitas Larva *Culex quinquefasciatus* SAY

No. Perilaku	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XII
	Kons. Ekstrak (%)	Jumlah Serangga Uji	Serangga Yang Mati (%)	Koreksi Mortalitas (%)	Log. Konsentrasi	Probit Empirik	Probit Diharapkan	Probit Dikerjakan	Koefisien Berat	Berat			
					x	y	Y	y	w	w	wx	wy	Y'
1.	9,9	60	86,67	86,67	0,995	6,08	6,163	6,108	0,405	24,3	24,178	148,429	6,199
2.	8,7	60	83,33	83,33	0,939	5,95	5,913	5,963	0,471	28,26	26,536	168,520	5,939
3.	7,6	60	75	75	0,881	5,67	5,653	5,670	0,58	33,48	29,496	189,832	5,671
4.	6,6	60	71,67	71,67	0,819	5,55	5,376	5,569	0,601	36,06	29,533	200,832	5,384
5.	5,7	60	48,33	48,33	0,756	4,95	5,0994	4,958	0,634	38,04	28,758	188,598	5,091
6.	0,0	60	0										
									Sigma (S)	160,14	138,502	896,212	

Sw = 160,14

Swx = 138,502

Swy = 896,212

Swx² = 120,889

Swxy = 780,231

$$\bar{x} = \frac{Swx}{Sw} = 0,865$$

$$\bar{y} = \frac{Swy}{Sw} = 5,596$$

Kemiringan garis regresi :

$$b = \frac{Swxy - \bar{x} \cdot Swy}{Swx^2 - \bar{x} \cdot Swx} = 4,636$$

Nilai log LC-50 (m) :

$$m = \bar{x} + \frac{(5 - \bar{y})}{b} = 0,736$$

anti log m = 5,45

LC-50 = 5,45 %

Persamaan garis regresi :

$$Y' = \bar{y} + b(x - \bar{x}) = 5,596 + 4,636(x - 0,865)$$

Lampiran 12. Morfologi Telur dan Larva Nyamuk *C. quinquefasciatus* SAY.



Gambar 8. Kumpulan telur nyamuk *C. quinquefasciatus* SAY yang berbentuk sampan dengan perbesaran 10 x.



Gambar 9. Larva *C. quinquefasciatus* SAY instar I dengan perbesaran 10 x.

Keterangan : a. cephal (kepala)

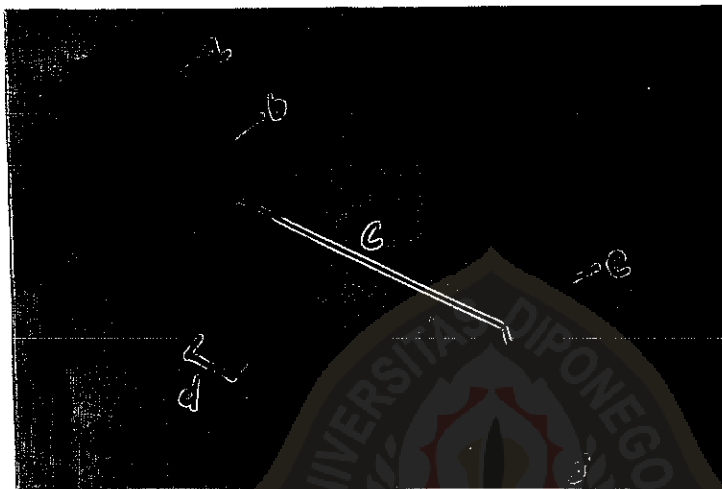
b. thorax (dada)

c. abdomen (perut)

d. siphon (tabung pernafasan)

e. paddle (pengayuh)

f. segmen dari abdomen.



Gambar 10. Larva *C. quinquefasciatus* SAY instar III dengan perbesaran 10 x.

Keterangan : a. cephal (kepala)

b. thorax (dada)

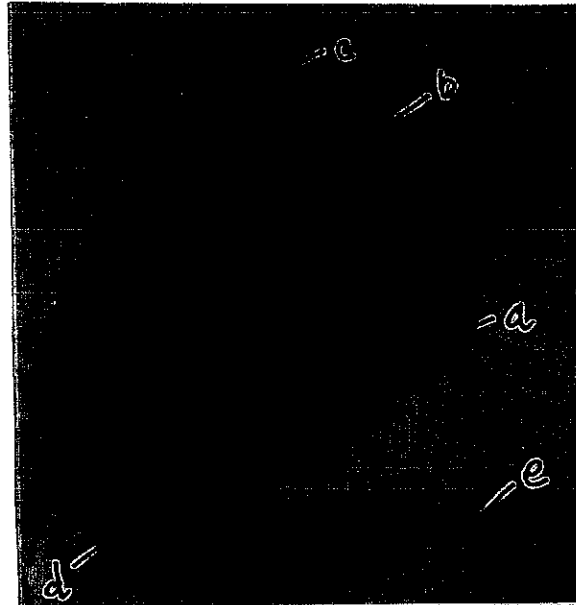
c. abdomen (perut)

d. segmen dari abdomen

e. siphon (tabung pernafasan)

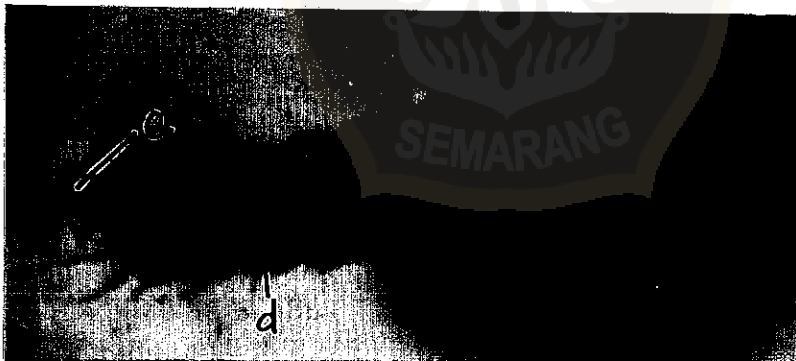
f. paddle (pengayuh)

Lampiran 13. Morfologi Pupa Normal dan Pupa Cacat *C. quinquefasciatus* SAY.



Gambar 11. Pupa normal *C. quinquefasciatus* SAY dengan perbesaran 20 x.

Keterangan : a. cephal (kepala) d. abdomen (perut)
 b. thorax (dada) e. paddle (pengayuh)
 c. siphon (tabung pernafasan)



Gambar 12. Pupa cacat *C. quinquefasciatus* SAY dengan perbesaran 10 x.

Keterangan : a. cephal (kepala) d. abdomen (perut)
 b. thorax (dada) e. paddle (pengayuh) yang tidak sempurna
 c. lendir yang menyelimuti cephal dan thorax